Megger.

PAT410 / PAT420 / PAT450

Gerätetester nach DIN VDE 0701-0702



- Speichert intern bis zu 10.000 Datensätze
- Expertenmodus für schnelle Prüfabläufe
- Login-PIN für Rechtssicherheit
- Große beleuchtete und farbige LC-Anzeige (5,7 Zoll)
- Schutzleiterwiderstandsprüfung mit 200 mA (DC), sowie 10 A und 25 A (AC) bei PAT420/PAT450
- Einstellbare Grenzwerte für schnelle Gut/Schlecht-Erkennung fehlerhafter Betriebsmittel
- Optional: Barcode-Scanner und Barcode-Etikettendrucker
- drei USB-Schnittstellen integriert

BESCHREIBUNG

Die Gerätetester der PAT400-Serie sind industrielle Gerätetester zur Prüfung ortsveränderlicher, elektrischer Betriebsmittel nach der neuesten DIN VDE 0701-0702. Drei Varianten stehen Ihnen zur Verfügung: Die Grundausführung PAT410 mit Datenbank für bis zu 10.000 Prüfergebnisse. PAT420 verfügt darüber hinaus über eine Schutzleiterwiderstandsprüfung mit 10 A oder 25 A (AC). Der Gerätetester PAT450 hat dazu noch eine Hochspannungsprüfung mit 1,5 kV und 3 kV (AC) - z.B. für Hersteller elektrischer Geräte. Neu auf dem Markt ist ein Login-PIN mit dem die Einstellungen der "befähigte Person (bP)" für die "elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP)" vorkonfiguriert und von diesen nicht verändert werden können. Darüber hinaus bieten dieser Gerätetester einen "Expertenmodus" für beschleunigte Prüfabläufe. Anweisungen des Gerätes werden auf Wunsch deaktiviert. Eine Übersicht der integrierten Funktionen:

- Automatische L/N-Umpolung bei Schutzleiterstrom und Berührungsstrom-Prüfung nach VDE 0701-0702
- Prüfabläufe können mehrere Schutzleiterstrom- und Berührungsstrom-Prüfungen enthalten
- Zwei Benutzerarten: "Anwender" und "Supervisor/Expert"
- Menü "Anwender" für die Einstellung der Benutzer mit Login/Logout und Benutzerverwaltung
- Zuordnung des Prüfernamens zu jeder Prüfung

- Prüfername gedruckt auf Prüfetikett (fälschungssicher!)
- Einfacher Datenexport im CSV oder Datenbank-Format mittels USB-Stick
- Datenimport in das Prüfgerät im Datenbank-Format mittels USB-Stick

PAT450 ist speziell geeignet für den Werkzeugverleih, bei dem es von einigen Herstellern elektrischer Werkzeuge empfohlen wird, diese regelmäßig vor dem Verleih zu prüfen oder für Servicewerkstätten, bei denen nach einer Reparatur zusätzlich auch Hochspannungsprüfungen empfohlen werden. Mit PAT450 sind Schutzleiterprüfungen mit 10 A oder 25 A möglich sowie 1,5 kV und 3 kV Hochspannungsprüfungen.

Ein weiteres Plus für diesen Gerätetester nach VDE 0701-0702 ist die Fernsteuerung des PAT400 für die Integration in industrielle Prüfplätze. Der Gerätetreiber zur PAT400 Serie ist optimiert für die Software "ELEKTROmanager". So kann der PAT400 bequem in einen mobilen oder stationären Prüfplatz integriert werden und vom PC aus gesteuert werden. Alle Produkte sind optimiert für hohe Verfügbarkeit, schnelle Prüfungen und einfache Bedienung im täglichen Einsatz. Nach dem Ausstecken und Transport an einen anderen Ort startet PAT400 mit der einzigartigen Schnellstartfunktion sofort im gleichen Zustand neu. Auch hier sparen Sie signifikant Zeit wodurch mehr Prüfungen pro Tag möglich werden. Letztendlich steigern Sie also mit den Gerätetestern der PAT400-Serie Ihre Profitabilität enorm.

1



Mit der USB-Schnittstelle für einfachen Download auf Standard USB-Sticks und dem eingebauten Speicher für 10.000 Resultate prüfen Sie ohne Unterbrechung mit höchster Effektivität. Daten können über die große Tastatur sofort eingegeben werden. Der optionale Barcode-Scanner und ein Thermotransfer-Barcode-Etiketten-Drucker kann über USB an PAT400 angeschlossen werden. Thermotransfer-Etiketten sind sehr widerstandsfähig, stabil und leicht erhältlich. Sowohl PAT410, PAT420 als auch PAT450 sind ideal für Industrie, Gewerbe und Handwerk geeignet. Mit fünf Soft-Keys haben Sie direkten Zugriff auf oft benutzte Funktionen. Schnelle Navigation über Menüs steigert

die Produktivität, wenn Zeit Geld bedeutet. Standard- und benutzerdefinierte Prüfungsgruppen sorgen für schnelle, flexible Geräteprüfung.

Mit den Gerätetestern der PAT400-Serie können Schutzleiterwiderstandsmessungen mit einem Prüfstrom von 200 mA (DC), 10 A und 25 A (AC), Isolationswiderstandsmessungen mit 500 V und 250V, Ersatz-Ableitstrommessungen, Differenzstrom, Berührungsstrom und Funktionsprüfung, sowie eine Prüfung von PRCD und die Prüfung von Verlängerungsleitungen durchgeführt werden. Das Gerät wird mit umfangreichem Messzubehör mit einer Tragetasche geliefert.

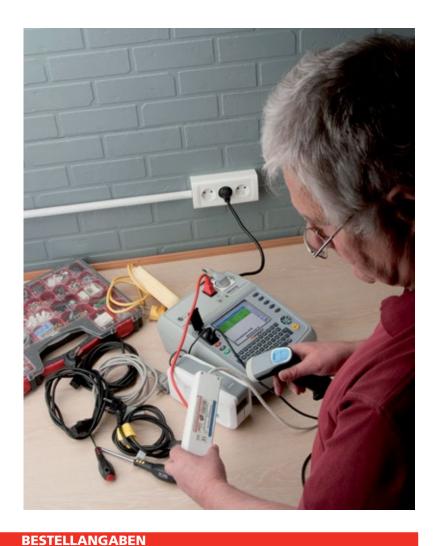
Funktionen	PAT410	PAT420	PAT450
Schutzleiterwiderstandsmessung			
Prüfstrom 200 mA (DC)			
Prüfstrom 10 A (AC)			
Prüfstrom 25 A (AC)			
Messleitungskompensation	•		
Isolationswiderstandsmessung			
Prüfspannung 250 V			
Prüfspannung 500 V			
Ableitstrommessungen			
Ersatz-Ableitstromverfahren			
Schutzleiterstrom (Differenzstromverfahren)			
Berührungsstrom (direktes Messverfahren)			
Funktionsprüfung, Leistungsmessung			
Prüfung von Verlängerungsleitungen			
Schutzleiterwiderstand			
Isolationswiderstand			
Kurzschluss und Unterbrechung (L/N)			
Hochspannungsprüfung 1,5 kV / 3 kV (AC)			
PRCD Prüfungen			
Weitere Eigenschaften			
Automatische Prüfabläufe			
Manuelle Prüfabläufe			
Sicherungs- / Durchgangsprüfung			
Farbige LC-Anzeige	•		
Prüfzeiten einstellbar			
Grenzwerte einstellbar			
Zubehörtasche für Messleitungen	•		
Kalibrierzertifikat im Lieferumfang			•
Messwertspeicher für 10.000 Datensätze	•		•
Anschluss von Barcode-Scanner	•		•
Anschluss von Barcode-Etikettendrucker			
Datentransfer über USB-Memory Stick			
Optionale Software doku STORE 2.0			
Optionale Software PROTOKOLL manager	•		•
Kompatibel mit ELEKTRO manager	_	_	



Techniso	Technische Daten				
Schutzleiterwiderstandsmessung (
Messbereich	0,01 - 19,99 Ω				
Genauigkeit	±5 % ±3 Digit (0 - 0,99 Ω)				
	±5 % ±5 Digit (1,00 – 19,99 Ω)				
Auflösung Prüfstrom (bei Versorgung 230 V)	0,01 Ω ± 200 mA DC				
Prüfspannung	± 4,0 V DC -0 % +10 %				
Messleitungskompensation	0 - 9,99 Ω				
Schutzleiterwiderstandsmessung (1					
Messbereich	0,01 - 1,99 Ω				
Genauigkeit	±5 % ±3 Digit (0 - 0,49 Ω) ±5 % ±5 Digit (0,5 - 1,99 Ω)				
Auflösung	0,01 Ω				
Prüfstrom (in 0,1 Ω , Versorg. 230 V)	10 A eff ±25 % 25 A eff +4 %, -20 % -0,5A				
Prüfspannung	9 V ±10% ±0,1 V				
Messleitungskompensation	0 - 1,00 Ω				
Isolationswiderstandsmessung					
Messbereich	0,10 - 99,99 ΜΩ				
Genauigkeit (bei Versorgung 230 V)	±2 % ±5 Digit (0 - 19,99 MΩ) ±5 % ±10 Digit (20 - 99,99 MΩ)				
Auflösung	0,01 ΜΩ				
Prüfspannung	250 V / 500 V DC, auswählbar				
Ersatz-Ableitstrommessverfahren					
Messbereich	0 - 19,99 mA				
Genauigkeit	±5 % ±5 Digit				
Auflösung	0,01 mA				
Prüfspannung /-Frequenz	40 V AC ±10 % mit Netzfrequenz				
Schutzleiterstrom (Differenzstrom	messverfahren)				
Messbereich	0 - 19,99 mA				
Genauigkeit	±5 % ±5 Digit				
Auflösung	0,01 mA				
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung				
Berührungsstrom (direktes Messvo					
Messbereich	0 - 10 mA				
Genauigkeit	±5 % ±5 Digit				
Auflösung	0,01 mA				
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung				
Funktionsprüfung	T				
Messbereich	0 - 3999 VA				
Genauigkeit	±5 % ±10 Digit (0 - 99 VA) ±5 % ±50 Digit (100 VA - 999 VA) ±5 % ±100 Digit (1000 VA - 3700				
Auflösung	1 VA (0 - 3700 VA)				
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung				
Prüfung von Verlängerungsleitung	gen				
Prüfungen	Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Kurzschluss und Unterbrechung (L/N)				
Prüfspannung (für L/N-Prüfungen)	12 V DC				
Hochspannungsprüfung (nur PAT4	150)				
Durchschlagstrom Messbereich / Genauigkeit	0,1 -3,0 mA / ±5 % ±5 Digit				
Auflösung	0,01 mA				
Prüfspannung	1500 V AC (für SK I) 3000 V AC (für SK II)				
Prüfstrom (bei Versorgung 253 V)	<3,0 mA (Kurzschluss)				
a.sa.om (bei veisorgung 255 V)	15,5 11/7 (((0125011035)				

PRCD Prüfungen		
Auslösezeit Messbereich	0 - 1999 ms (1/2 x I _{ΔN}) 0 - 300 ms (1 x I _{ΔN}) 0 - 40 ms (5 x I _{ΔN})	
Genauigkeit	±1 % ±5 Digit	
Auflösung	0,1 ms	
Prüfstrom	30 mA	
Genauigkeit	+2 % - +8 % (1 x I _{ΔN} , 5 x I _{ΔN}) -8 %2 % (1/2 x I _{ΔN})	
Prüf-Spannung /-Frequenz	Netzversorgung	
Sicherungsprüfung		
Prüfspannung	ca. 3,3 V	
Anzeige	akustisches Signal bei Sicherung OK	
Umgebungsbedingungen		
Stromversorgung	230 V ± 10 % 50/60 Hz	
Pufferakku (für Schnellstartfunktion)	Akku 8,4 V, 170 mAh, NiMH, IEC 6HR61	
Betriebstemperaturbereich	-10 °C- +50 °C	
Lagertemperaturbereich	-20 °C- +60 °C	
Feuchtebereich	90 % rel. F. bei -10 - +30 °C 75 % rel. F. bei +30 - +50 °C	
Schutzart	IP40	
Max. Einsatzhöhe	2000 m über N.N.	
Sicherheit, gebaut nach	DIN VDE 0411, EN 61010-1, DIN VDE 0413, EN61557 DIN VDE 0404,	
EMV	DIN VDE 0843, EN 61326-1, EN 61326-2-2	
Messkategorie	CAT II / 300 V	
Abmessungen (B x H x T) PAT310 / PAT410 PAT350 / PAT420/ PAT450	255 mm x 120 mm x 320 mm 255 mm x 150 mm x 320 mm	
Gewicht PAT310 / PAT410 PAT420 PAT350 / PAT450	ca. 2,7 kg ca. 4,5 kg ca. 5,0 kg	





	BESTELLA
Produkt	Artikel-Nr.
PAT310-EU	1000-742
PAT350-EU	1000-953
PAT410-DE, Gerätetester (Schuko Version)	1000-748
PAT420-DE, Gerätetester (Schuko Version)	1005-019
PAT450-DE, Gerätetester (Schuko Version)	1000-751
PAT410-CH, Gerätetester (Schweizer Version)	1002-458
PAT420-CH, Gerätetester (Schweizer Version)	1005-128
PAT450-CH, Gerätetester (Schweizer Version)	1002-459
Zubehör im Lieferumfang	
Gedruckte Kurzanleitung	
Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM	
Kalibrierzertifikat	
Tragetasche für PAT300, PAT400	2000-962
Messleitung mit Prüfspitze und Klemme	2000-870
Adapter für Verlängerungsl. (Schuko - Kaltgeräte	2000-882

Produkt	Artikel-Nr.
Adapter IEC C6-C13 (Kleeblatt)	2000-551
Messleitung für Hochspannungsprüfungen	
(nur PAT350, PAT450)	5310-401
Optionales Zubehör	
Drehstrom-Adapter CEE 5-polig 16A auf Schuko	1000-771
Drehstrom-Adapter PCT (für Verlängerungsleitung	gen) DE-009
Drehstrom-Adapter CEE-Test 5/16	DE-050
Drehstrom-Adapter 16A, DE-CEE16-K	DE-070
Drehstrom-Adapter 32A, DE-CEE32-K	DE-071
Barcode-Etikettendrucker (USB)	1000-046
Barcode-Scanner (USB)	1000-047
Zubehörtasche	2001-044
PC-Software dokuSTORE 2.0	DE-SWDOKU
PC-Software PROTOKOLL manager	DE-SW700
PC-Software ELEKTRO manager	DE-SW-EM9

DEUTSCHLAND

Megger GmbH Obere Zeil 2 61440 Oberursel T +49 6171 92987 0 F +49 6171 92987 19 E info@megger.de

Archcliffe Road Dover CT17 9EN England T +44 (0) 1304 502101 F +44 (0) 1304 207342 UKsales@megger.com

WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS
Dallas USA, Valley Forge USA, College Station
USA, Sydney AUSTRALIEN, Täby SCHWEDEN,
Ontario KANADA, Trappes FRANKREICH,
Aargau SCHWEIZ, BAHRAIN, Mumbai INDIEN,
Johannesburg SÜDAFRIKA, Chonburi THAILAND

150 Zertifiziert gemäß ISO 9001:2
Zertifiziert gemäß ISO 14001:
Weww.megger.de

Zertifiziert gemäß ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290 Zertifiziert gemäß ISO 14001-1996 Cert. no. EMS 61597

PAT400_DS_DE_V06

Megger ist ein registrierter Markenname